



## **PADRONIZAÇÃO DE PRIMERS PARA ANÁLISE MOLECULAR DO POLIMORFISMO DO GENE GSTM1 EM AMOSTRAS DE PACIENTES COM PTERÍGIO**

ROMÁRIO DE SOUSA MASCARENHAS; KATIA KARINA VEROLLI DE  
OLIVEIRA MOURA

romariomascarenhas@hotmail.com

**Objetivo:** Padronizar um par de primers do gene GSTM1 para posterior análise e caracterização polimórfica do gene, em correlação com o desenvolvimento de pterígio. **Método:** Coletou-se um volume de 10 mL de amostras de sangue periférico de 113 pacientes com sinais e sintomas sugestivos de pterígio. O Termo de Consentimento Livre Esclarecido foi assinado e os pacientes concordaram em participar da pesquisa. As amostras biológicas foram submetidas à extração do ácido desoxirribonucleico – DNA utilizando-se o kit GFX™ (Amersham Pharmacia Biotech), seguindo as instruções do fabricante, técnica de Reação em Cadeia da Polimerase ( PCR) segundo o protocolo proposto por SAMBROOK et al., 2001, com um volume final de 25 µL e testes de eletroforese em gel de agarose à 2% em um campo elétrico de 100 V/cm e corado com brometo de etídio (10mg/mL) sendo visualizado em seguida no Sistema de Vídeo Documentação (VDS). **Resultados:** Após o procedimento de amplificação por PCR, as amostras foram submetidas à técnica de eletroforese em gel de agarose a 2%, para evidenciar o polimorfismo de presença/ausência do gene GSTM1, comprovando que a padronização foi executada da forma correta e o material genético das amostras testadas foi amplificado. **Conclusão:** A pesquisa visando a padronização dos primers para analisar os genótipos polimórficos do gene GSTM1 em pacientes Pterígio é um procedimento de extrema importância para o diagnóstico molecular da patologia estudada. Sabendo-se que esse é um problema de saúde pública, métodos que colaboram com o avanço dos procedimentos médico laboratoriais são extremamente válidos, pois permitem o diagnóstico mais rápido, seguro, bem como a promoção de políticas de saúde objetivando combater a doença.

**Palavras-chave:** Pterígio. Primers. Padronização